1. CARACTERÍSTICAS GERAIS

• Proteção contra sobrecarga;
• Proteção contra surto de tensão;
• Proteção contra subtensão e sobretensão com desarme e rearme automático da saída (opcional);
• Filtro de linha interno que atenua ruídos provenientes da rede elétrica;
• Led que indica as condições liga - desliga.;
• Entrada Bivolt automático ou monovolt;
• Entrada Bivolt com chave seletora (opcional);
• Função True-RMS;
• Zero crossing;
• Auto diagnóstico de partida;

Os Estabilizadores de voltagem da **BMI** foram projetados e testados sob rígidos padrões de qualidade, garantindo ao usuário confiabilidade absoluta.
Para um perfeito funcionamento, é necessário que se tomem alguns cuidados. Portanto, antes de ligar o Estabilizador, **LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL DO USUÁRIO** .

2. APLICAÇÕES

Projetado para a proteção de aparelhos eletroeletrônicos, aparelhos com mecanismo motor e eletrodomésticos em geral.

Atenção

Para aplicação com motores elétricos AC, considerar fator de potência de 0,7.

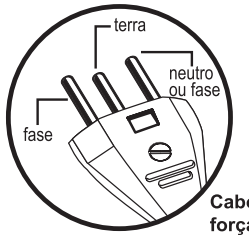
3. SEGURANÇA E CUIDADOS BÁSICOS

3.1 - Sob qualquer circunstância, não abra, nem introduza objetos pela ventilação do Estabilizador, pois existe o **RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO**. O Estabilizador somente pode ser aberto por um técnico qualificado.

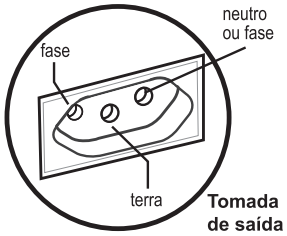
3.2 - Visando o bom funcionamento do Estabilizador, bem como dos equipamentos a ele conectados, é necessário que a instalação da rede elétrica seja confiável.
Faça uma rede elétrica diretamente do quadro de distribuição, que seja exclusiva para os equipamentos e utilize proteção com disjuntores ou fusíveis em ambas as fases. Certifique-se de que a corrente elétrica está devidamente dimensionada e que o aterramento é adequado (verifique a norma da ABNT sobre Instalações Elétricas de Baixa Tensão **NBR 5410**).

A não utilização do aterramento pode prejudicar o funcionamento do estabilizador bem como dos equipamentos a ele conectados, trazendo o risco de **choques elétricos**.

Para uma instalação correta, siga o padrão de polaridade conforme figura abaixo:



Cabo de força



Tomada de saída

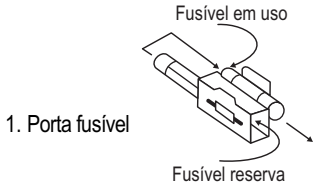
3.3 - Verifique se a tensão de entrada do estabilizador é compatível com a da rede elétrica.

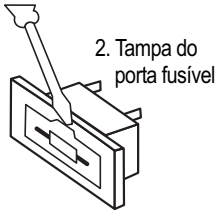
3.4 - Observe o item 4. deste manual para verificar se a tensão e potência do estabilizador são compatíveis com a tensão da rede elétrica e a carga a ser aplicada no estabilizador.

3.5 - Os estabilizadores Bivolt (115/220V) saem da fábrica com dois fusíveis distintos, um para cada tensão. **O fusível instalado é para uso em rede 220V.** No caso de utilização do Estabilizador em rede 115V, substitua o fusível em uso pelo fusível de 115V conforme instruções do item 3.6.

3.6 - Para substituição do fusível, siga as instruções abaixo:

a) Desligue o cabo de força da rede elétrica;
b) Localize o porta fusível na traseira do aparelho;
c) Remova a tampa do porta fusível com uma chave de fenda como no desenho 2;
d) Substitua o fusível correspondente à tensão de trabalho conforme especificações técnicas no item 4. deste manual.





4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelos	ML2-030011	ML2-0300B1
Potência nominal	300VA/W	
Tensão de entrada	115V	115/220V
Tensão de saída	115V	
Corrente nominal	2,6A	2,6/1,4A
Fusíveis de entrada	6,3A	6,3/3,15A
Faixa tensão de entrada	94 a 146V	115 =94 a 146V 220=178 a 266
Dimensional (A x L x P)	110x94x190mm	

• Tempo resposta: < 4 semiciclos.
• Rendimento: > 93%.
• Distorção harmônica: não introduz distorção harmônica.
• Frequência: 60Hz.
• Tomadas de saída padrão NBR 14136: 04 tomadas.

(Itens opcionais somente sob consulta)

5. INSTALAÇÃO

5.1 - Antes de instalar, certifique-se de que a tensão da rede elétrica seja compatível com a do Estabilizador.

5.2 - Caso o Estabilizador seja Bivolt com chave, observe a chave seletora (115/220V) na parte traseira do Estabilizador, e selecione:

a) Se a tensão da rede elétrica for 115V, coloque a chave seletora na posição de 115V;
b) Se a tensão da rede elétrica for 220V, coloque a chave seletora na posição de 220V.

5.3 - Conecte o cabo do Estabilizador à rede elétrica.

5.4 - Ligue o Estabilizador e verifique se o led (rede) está aceso indicando o funcionamento normal.

5.5 - Desligue o Estabilizador e conecte os equipamentos nas tomadas de saída na traseira do Estabilizador.

5.6 - Ligue o Estabilizador, posteriormente os equipamentos conectados a ele.

5.7 - Para desligar proceda da forma inversa, ou seja, desligue primeiro os equipamentos conectados e posteriormente o Estabilizador.

6. PROBLEMAS E SOLUÇÕES

Problemas	Possíveis Causas / Soluções
O Led não acende ao ligar o estabilizador	Verifique se há tensão na rede elétrica. Verifique se o fusível do Estabilizador está queimado. Se estiver substitua-o conforme instruções do item 3.6 deste manual.
Tensão muito baixa detectada à saída do Estabilizador	Verifique se a tensão da rede elétrica é compatível com a do Estabilizador e/ou a posição da chave seletora.
O Estabilizador emite estalos ao ser ligado ou em funcionamento	Não é considerado defeito, pois a liberação da energia é feita através de relê, produzindo esses estalos.
O Estabilizador está queimando fusível ao ligar	Verifique se o fusível está correto. Consulte os itens 3.5, 3.6 e item 4 deste manual. A potência consumida pelos equipamentos conectados é maior que a do Estabilizador.

7. OPERAÇÃO

7.1 - No painel frontal do Estabilizador existe um LED e uma chave liga-desliga com a marca **0** e **I**.

a) Quando a chave estiver na posição 0:
O Estabilizador estará desligado e o led estará apagado.
b) Quando a chave estiver na posição I:
O Estabilizador estará ligado e o led verde estará aceso.

8. TERMO DE GARANTIA

O Estabilizador da **BMI** é garantido contra eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatados em condições normais de uso, pelo prazo de 3 (três) anos, a contar da data da compra.
O aparelho que necessitar de reparo e/ou substituição de peças por defeito de fabricação, dentro do período de garantia, será reparado, sem ônus para o cliente, desde que não sejam detectadas irregularidades na instalação e no uso do aparelho.
A garantia é limitada ao seu Estabilizador.

9. EXTINÇÃO DA GARANTIA

A garantia do estabilizador se extinguirá automaticamente se:
a) O Estabilizador for ligado em tensão errada;
b) A potência de consumo utilizada for maior do que a especificada no Estabilizador;
c) O defeito for decorrente de queda, da ação da água ou fogo, ou acidentes de qualquer natureza;
d) O Estabilizador for aberto e alterado tecnicamente para manutenção ou não, por pessoa não autorizada pela **BMI.**

www.bmi.com.br
CENTRAL DE ATENDIMENTO
BRASIL:**11 2521-1222**

BMI perfect energy

BMI ELETRÔNICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
R. Freguesia de Poiares, 110 - Vila Carmosina
CEP 08290-440 - SP/SP - CNPJ 52.335.981/0001-21
INDÚSTRIA BRASILEIRA
Atendimento ao Consumidor: (11) 2521-1222
www.bmi.com.br - bmi@bmi.com.br

A BMI reserva-se o direito de alterar informações neste manual sem qualquer aviso prévio.

MAN-ML2P (revisão 03)

Estabilizador Eletrônico

microline 2

www.bmi.com.br

MANUAL DO USUÁRIO

BMI perfect energy

GARANTIA BMI 3 anos GARANTIA BMI

Histórico de revisões

Revisão	Data	Descrição	Responsável
01	__/07/2013	- arte inicial.	Gavian - COMUNIQUE AG
02	28/08/2013	- correção das informações co campo 2. APLICAÇÕES.	Milton - BMI Rodolfo - BMI
03	07/05/2014	- excluído especificação de peso nas especificações técnicas.	Rodolfo - BMI